



LEV

BUSBAR

SOLUCIONES INDUSTRIALES
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

CATÁLOGO

DDI 25A

AIB 250-800A

EC 800-5000A

**FACILIDAD, SEGURIDAD Y ADAPTABILIDAD
EN LA INSTALACIÓN**



LEV
BUSBAR

www.levindustrial.com



LEV BUSBAR es una empresa que diseña y fabrica electroductos para fuerza y alumbrado en materiales de cobre y aluminio.

El Electroducto LEV Busbar es un sistema eléctrico modular que aloja conductores rígidos en sustitución de los cables, diseñados de acuerdo a los requerimientos de cada proyecto. Con gran facilidad de instalación, versatilidad y rápido tiempo de respuesta en piezas de fabricación especial.

| | |
|---|----|
| 1. Introducción | 01 |
| 2. Índice | 02 |
| 3. Certificados e instalación | 03 |
| 4. Aplicación | |
| 4.1 Aplicación típica industrial | 04 |
| 4.2 Aplicación típica data center | 05 |
| 5. Características y Beneficios | 06 |
| 6. Código LEV BUSBAR | 07 |
| 7. Elementos | |
| 7.1. Elementos para trayectoria | 08 |
| 7.1. Transporte | |
| 7.1.1. Tramo de transporte | 09 |
| 7.1.2. Tramo de distribución EC y AIB | 10 |
| 7.2. Alimentadores | 11 |
| 7.2.1. Caja de alimentación para cables | |
| 7.2.2. Tramo terminal | |
| 7.3. Codos | |
| 7.3.1. Codo diedro y Codo plano | 12 |
| 7.3.2. Codos dobles | 13 |
| (Codo doble diedro, codo plano diedro y codo doble plano) | |
| 8. Caja de derivación | |
| 8.1. Tipo tablero 160 AMP | 14 |
| 8.2. Con mando giratorio | 15 |
| 8.3. Con mando lateral | 17 |
| 9. Tramos a medida | 19 |
| 10. Soporte | |
| 10.1. Instalación vertical | 20 |
| 10.1. Instalación horizontal | 21 |
| 11. Ventajas AIB y EC | 21 |
| 12. Electroducto de alumbrado | |
| 12.1. Características técnicas | 22 |
| 12.2. Elementos | 23 |
| 13. QR Datos técnicos | 25 |
| 13.1. Datos técnicos - Familia EC | |
| 13.2. Datos técnicos - Familia AIB | |
| 13.3. Datos técnicos - Electroducto de alumbrado | |
| 13.4. Cuidados | |
| 14. Información de contacto | 26 |



ASOCIACION DE NORMALIZACION Y CERTIFICACION, A.C.



Certificado de conformidad de Electroducto Compacto



Certificado de conformidad de Electroducto Aislado en aire

INSTALACIÓN



Ejemplo de instalación típica:

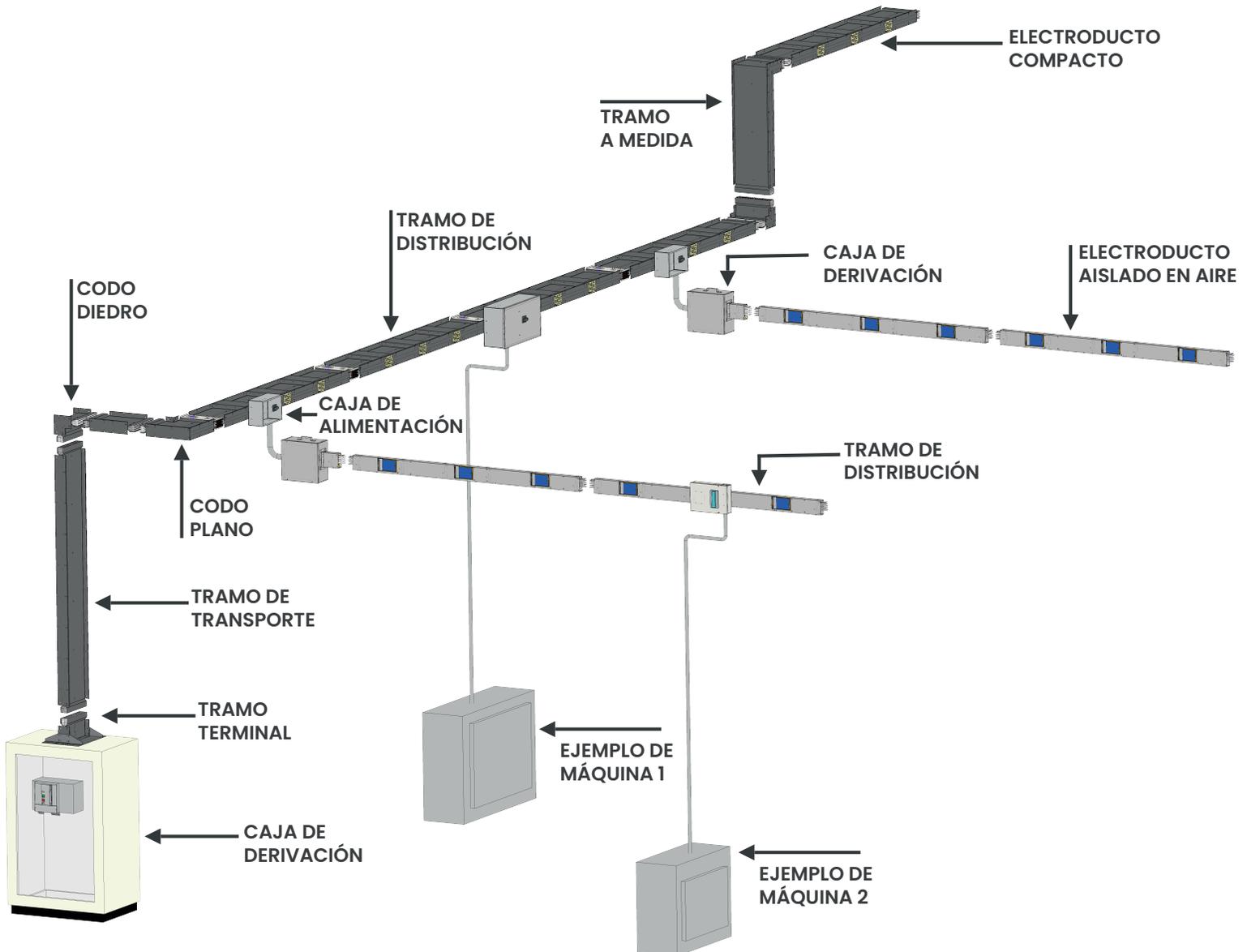
- Electroducto compacto (800 - 5000A), electroducto aislado en aire (250 - 800A) y electroducto de alumbrado marca LEV Busbar.
- Tubería de aluminio para aire comprimido marca AIRCOM.

Se ofrece como resultado una red adaptable a cualquier cambio futuro, ahorro en mano de obra, sin necesidad de herramienta especializada, seguridad y rapidez en la instalación.

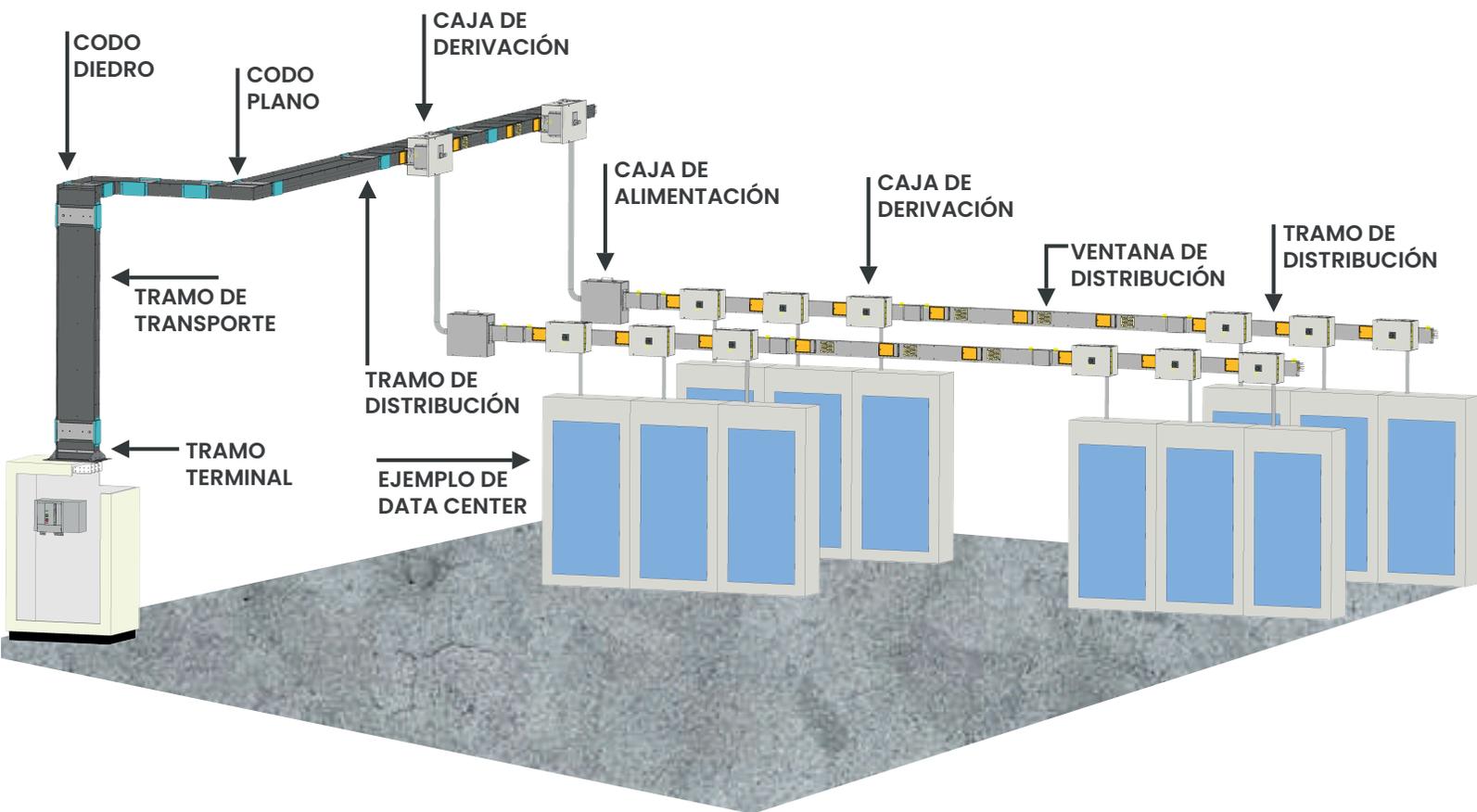
Es usado de manera común en áreas donde se requiere uno o más puntos de conexión a la trayectoria.

Ejemplo: En zonas de fabricación donde se requiere que el proceso de adición o movimientos de cargas sea rápido y sencillo.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON ELECTRODUCTO



EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON ELECTRODUCTO



Sistema de distribución de energía a sistemas ininterrumpibles necesarios para la emisión de voz y datos.

- Certificado por ANCE número ANC2301A00002370 - Electroducto compacto.
- Disponibles en capacidades desde 250 - 5,000Amps, y en 3H, 4H y 5H. Neutro al 100%
- Diseño y estructura compacta, con alta resistencia mecánica a cortocircuitos, baja impedancia, mínima caída de voltaje y alta resistencia a la corrosión, hacen que el sistema sea fácil para instalarse en espacios pequeños y entornos difíciles.
- Elementos con protección IP 55 , tensión máxima a 1000V, 50/60 Hz.
- Pintura tipo poliéster en color gris grafito.
- Conductores fabricados en aluminio estañado.
- Aislado en dos láminas continuas de polyester film y probado hasta 2500V.
- Instalación fácil y rápida gracias al tipo de acoplamiento entre elementos por medio de un cople de un solo tornillo; el cual requiere de un torque de 70 Nm para garantizar el correcto acople mecánico.

BENEFICIOS

- Fabricado y diseñado en México bajo normas internacionales.
- Entregas en toda la República Mexicana.
- Ahorro en costos y tiempo de instalación en comparación con una instalación convencional.
- Adaptabilidad para la expansión de proyectos.
- Sistema modular: Instalación horizontal y/o vertical.
- No requiere herramienta especializada para la instalación.
- Optimización del espacio.
- Seguridad en tu instalación.
- Reducción en la caída de tensión.

¿CÓMO ESTA COMPUESTO EL CÓDIGO LEV BUSBAR?

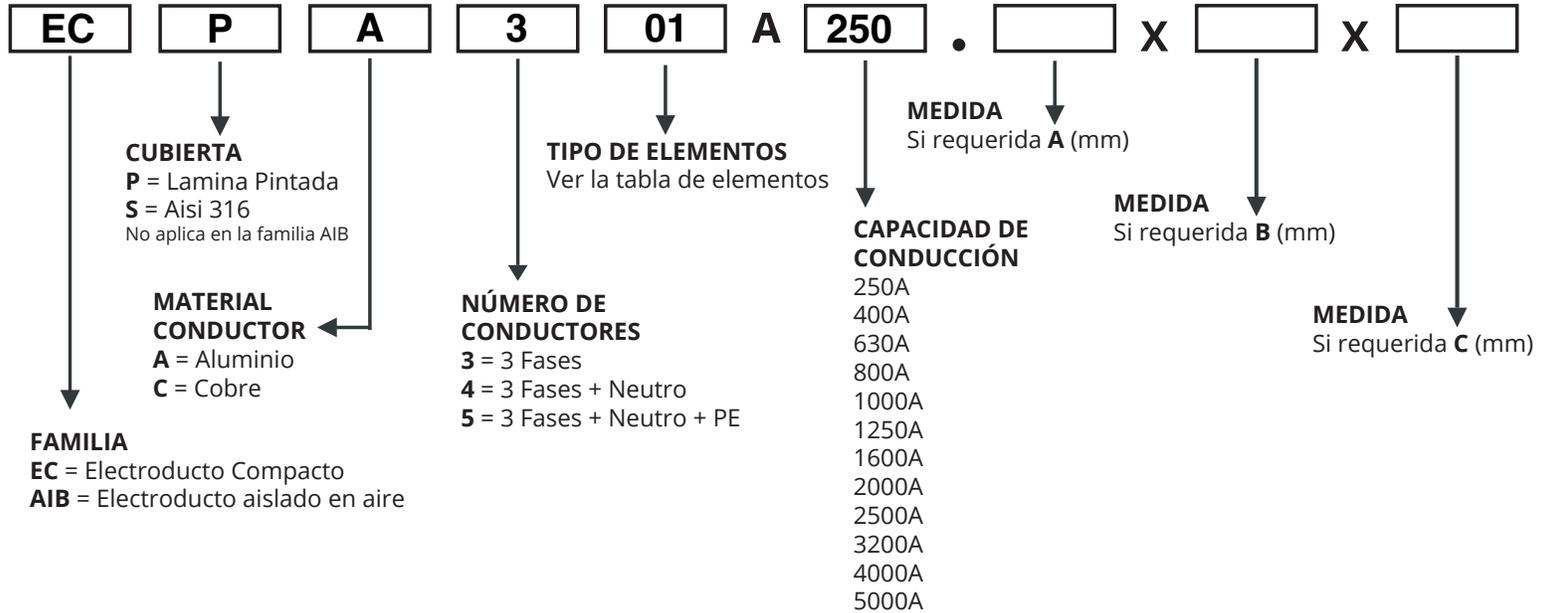
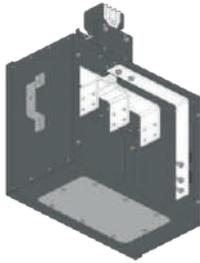


TABLA DE ELEMENTOS

| DESCRIPCIÓN | ELEM. | MEDIDA REQUERIDA |
|---|-------|------------------|
| Caja de Alimentación | 01 | |
| Caja de Alimentación sin cople | 02 | |
| Caja de Alimentación intermedia | 09 | |
| Acometida para tablero IP55 (T.Terminal) | 03 | .A |
| Acometida para tablero IP55 sin cople | 04 | .A |
| Acometida para tablero con codo diedro | 05 | .A x B |
| Acometida para tablero con codo plano | 07 | .A x B |
| Acometida para transformador | 06 | |
| Tramo Transporte | 10 | .A |
| Tramo Distribuidor - 3 ventanas (3000mm) | 12 | |
| Tramo Distribuidor - 6 ventanas (3000mm) | 13 | |
| Tramo Distribuidor - 2 ventanas (2000mm) | 14 | |
| Tramo Distribuidor - 4 ventanas (2000mm) | 15 | |
| Tramo Distribuidor - 1 ventana (1000mm) | 16 | |
| Tramo Distribuidor - 2 ventana (1000mm) | 17 | |
| TEE Plana | 46 | .A x B x C |
| TEE Diedro | 47 | .A x B x C |
| Codo Diedro | 50 | .A x B |
| Codo Plano | 52 | .A x B |
| DOBLE Codo Diedro | 54 | .A x B x C |
| DOBLE Codo Plano | 56 | .A x B x C |
| Codo Diedro + Plano derecho | 60 | .A x B x C |
| Tramo terminal con Codo Plano + Diedro | 64 | .A x B x C |
| Tapa de cierre | 70 | |
| Caja de derivación PLUGIN para ITM - 630A | 77 | |
| Caja de derivación PLUGIN para disyuntores 160A | 71 | |
| Caja de derivación en cople p/ITM 800A - 1650A | 72 | |
| Cople especial para caja 72 | 74 | |
| Cople de refacción | 73 | |
| Soporte | 75 | |

Para elaborar una trayectoria se necesita de las siguientes piezas:

1. Cajas de alimentación



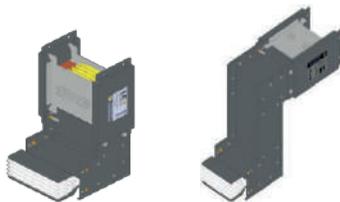
2. Tramos rectos



3. Tramo de distribución

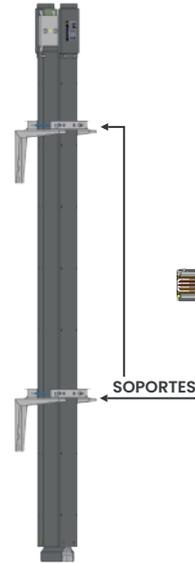


4. Codos

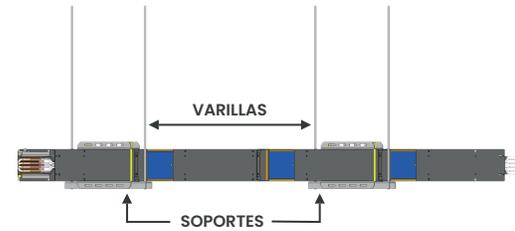


5. Soportes

Instalación vertical



Instalación horizontal



6. Tapa final



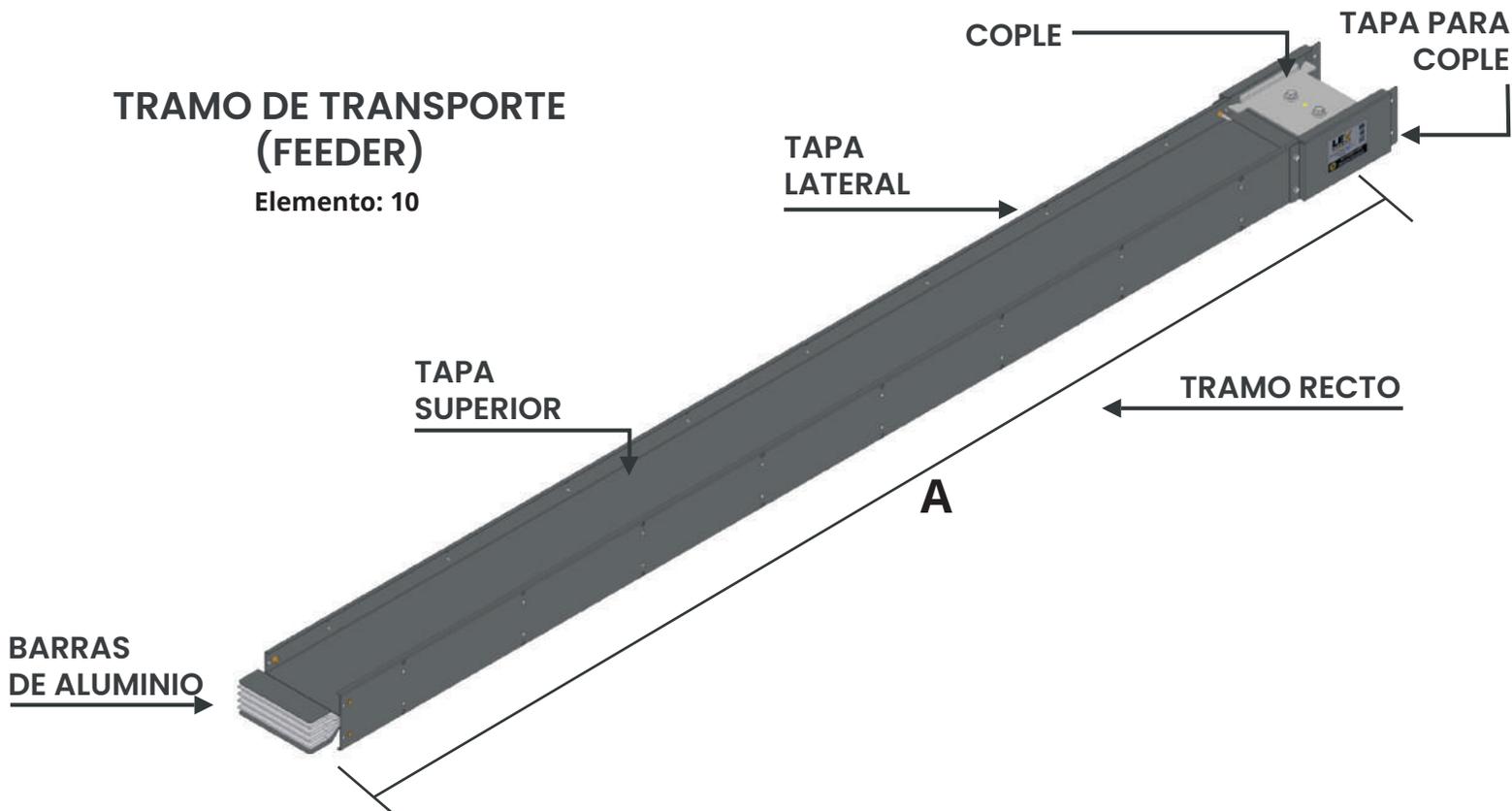
7. Cajas de derivación



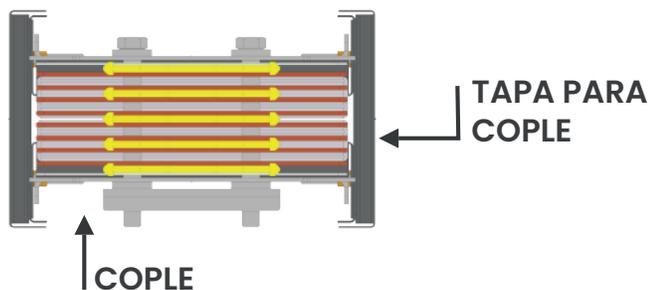
- Los tramos rectos y de distribución incluyen: coples, tapas y tornillería. No incluyen tapas finales ni los soportes.
- No todas las trayectorias usan tapa final.
- La longitud estándar en el cotizador es de 3m, 2m, 1m. El proyecto puede requerir de uno o más tramos de longitud especial. Estos se cotizan con su ejecutivo de cuenta.
- La longitud de un tramo recto especial se mide del centro del primer cople al centro del segundo cople.
- El electroducto debe quedar orientado de tal forma que las cajas miren hacia arriba o hacia abajo de la vertical.

TRAMO DE TRANSPORTE (FEEDER)

Elemento: 10



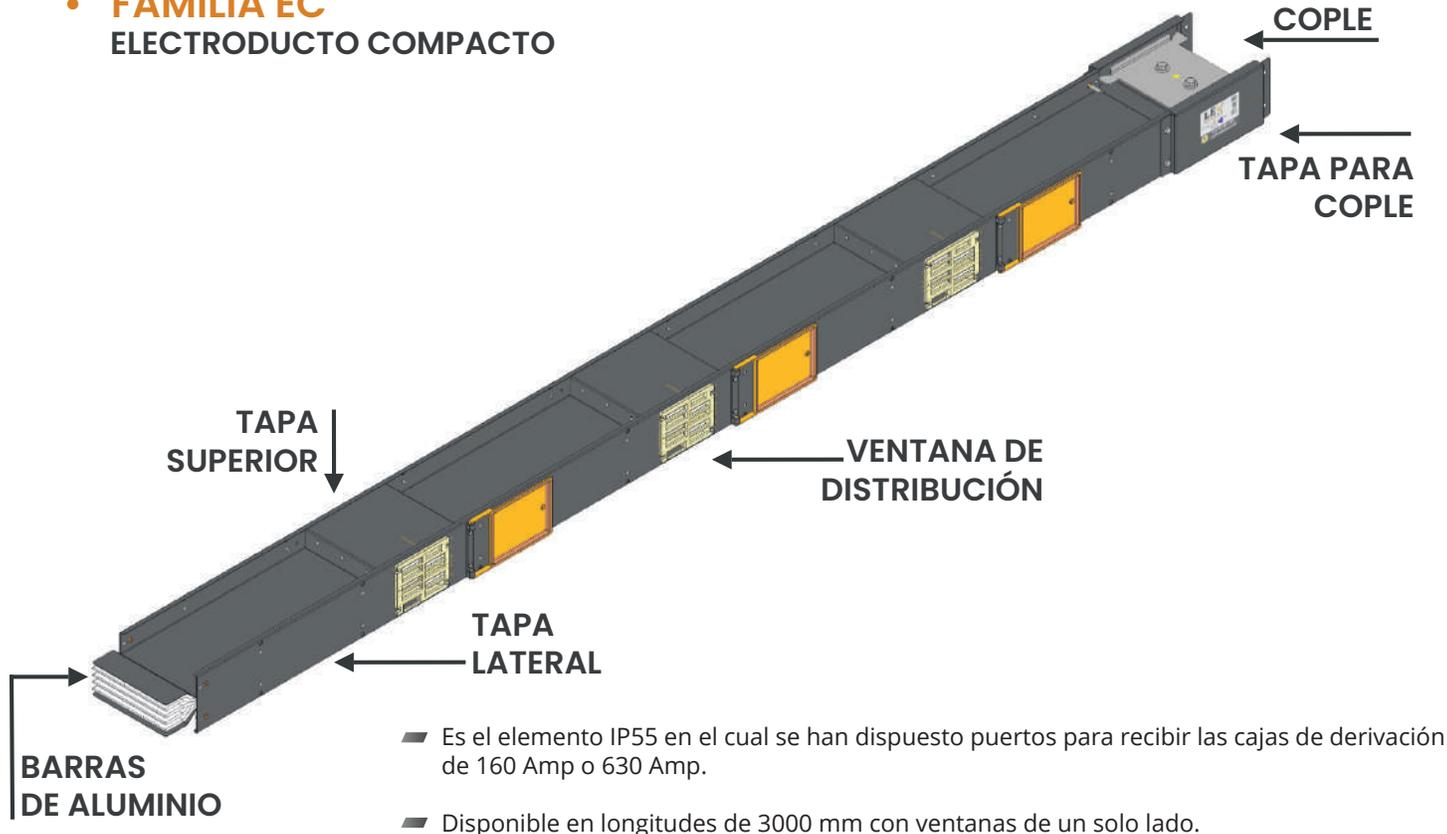
- Elemento de transporte sin ventanas.
- Disponible en capacidades de 800 - 1000 - 1250 - 1600 - 2000 - 2500 - 3200 - 4000 - 5000 con neutro al 100%, apto para tensión de hasta 1000 V.
- Elegible en 3F, 3F+N, 3F+N+PE.
- Longitud estándar de 3000 mm.
- Longitudes especiales desde 400 mm hasta 3000 mm en incrementos de 10mm
- **La medida exacta se toma de centro a centro.**
- **Todos los tramos de 3, 4 o 5 hilos son de la misma medida.**



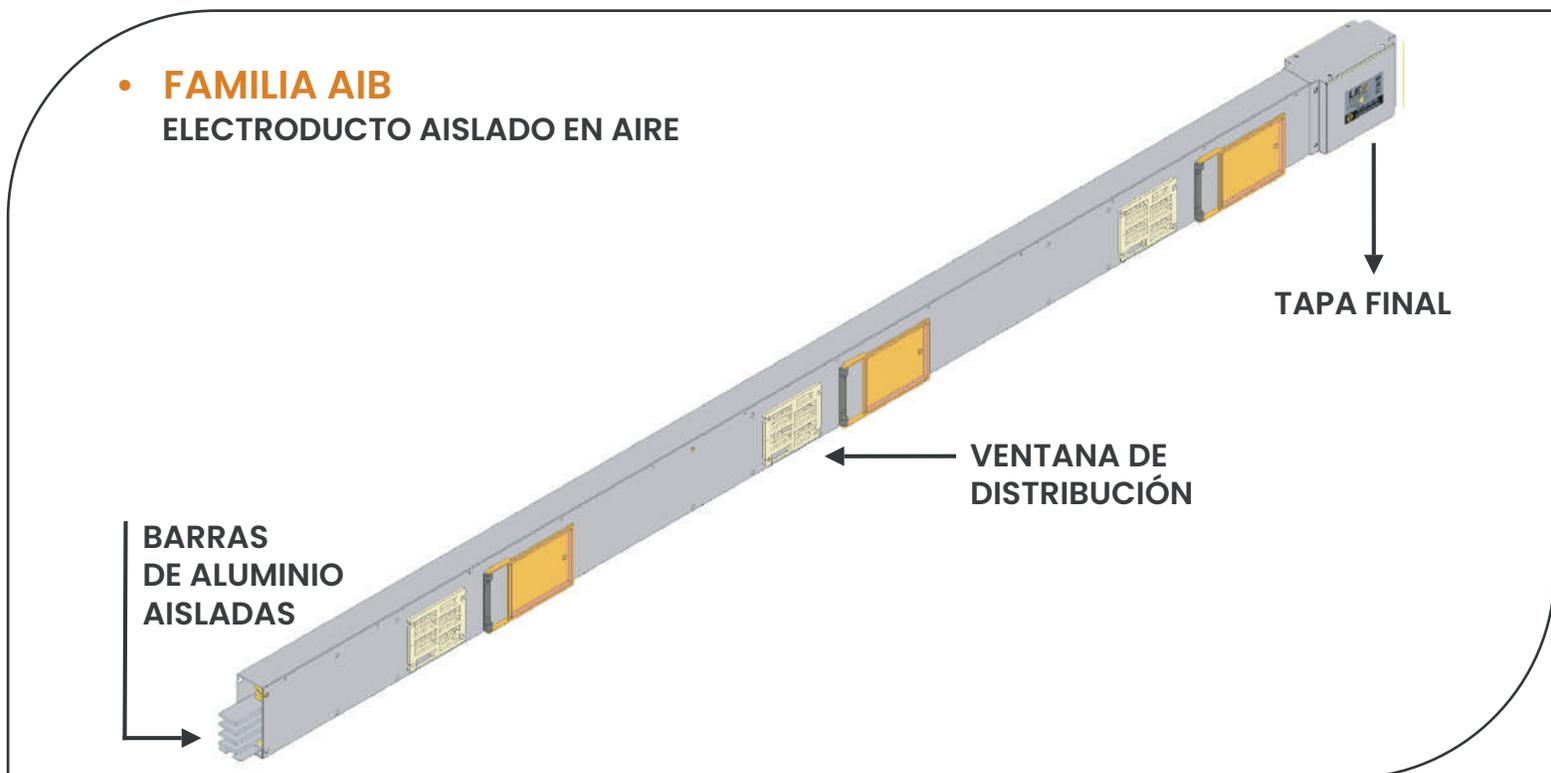
DIMENSIONES

| AMPERAJE | A |
|----------|-------|
| 800A | 85mm |
| 1000A | 100mm |
| 1250A | 130mm |
| 1600A | 180mm |
| 2000A | 220mm |
| 2500A | 267mm |
| 3200A | 367mm |
| 4000A | 447mm |
| 5000A | 674mm |

• **FAMILIA EC**
ELECTRODUCTO COMPACTO



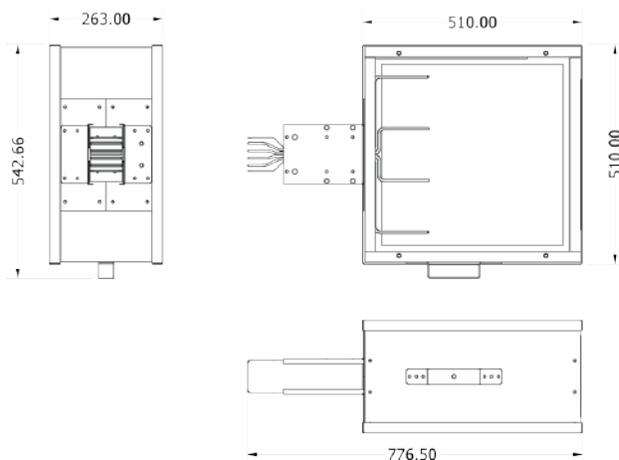
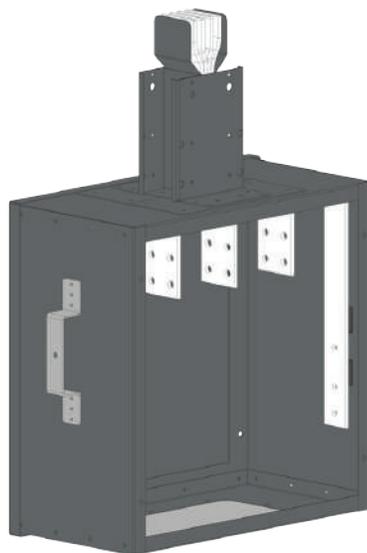
• **FAMILIA AIB**
ELECTRODUCTO AISLADO EN AIRE



CAJA DE ALIMENTACIÓN PARA CABLE

Elemento: 01

- Elemento de Alimentación del electroducto para conexiones de cable.
- Se pueden instalar en conductos de cualquier corriente nominal.

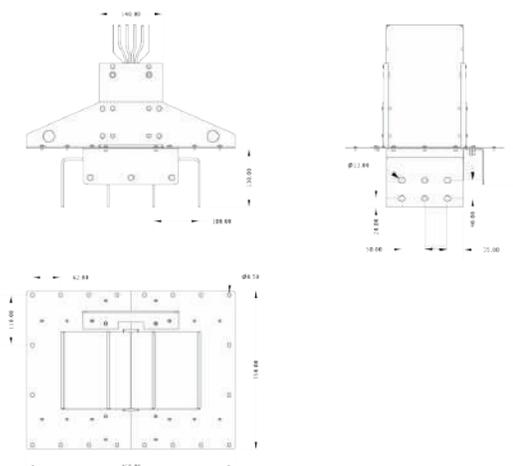
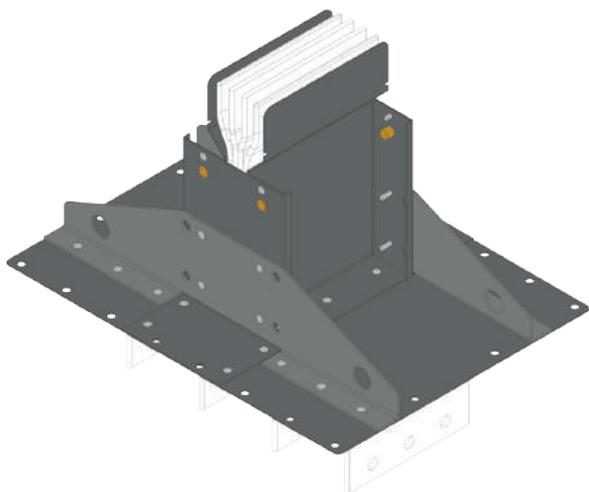


| DIMENSIONES | |
|-------------|--------|
| AMPERAJE | B (mm) |
| 800A | 263 |
| 1000A | 277 |
| 1250A | 307 |
| 1600A | 357 |
| 2000A | 397 |
| 2500A | 444 |
| 3200A | 544 |
| 4000A | 624 |
| 5000A | 851 |

TRAMO TERMINAL

Elemento: 03

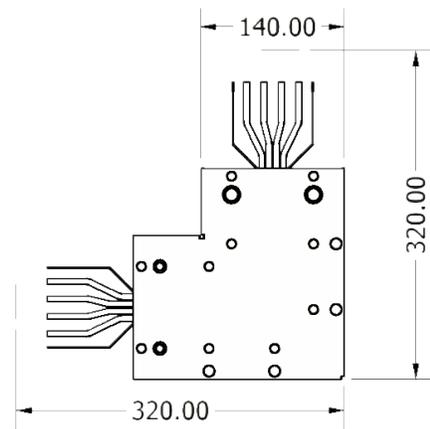
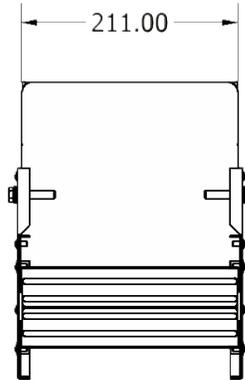
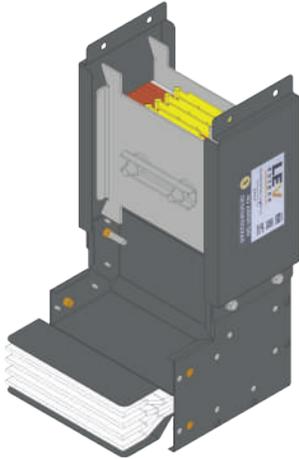
- Elemento para acoplar directamente al tablero principal.
- La longitud "A" puede ser definida por el cliente de 300 mm a 2400 mm.



| DIMENSIONES | |
|-------------|------------|
| AMPERAJE | A min (mm) |
| 800A | 300 |
| 1000A | 300 |
| 1250A | 300 |
| 1600A | 300 |
| 2000A | 300 |
| 2500A | 300 |
| 3200A | 300 |
| 4000A | 300 |
| 5000A | 300 |

CODO DIEDRO

Elemento: 50

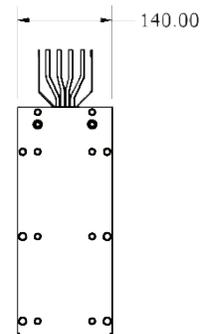
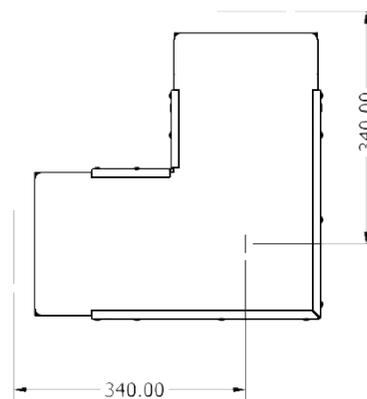


| AMPERAJE | A min (mm) | A max (mm) |
|----------|------------|------------|
| 0800A | 320 | 320 |
| 1000A | 320 | 320 |
| 1250A | 320 | 320 |
| 1600A | 320 | 320 |
| 2000A | 320 | 320 |
| 2500A | 320 | 320 |
| 3200A | 320 | 320 |
| 4000A | 320 | 320 |
| 5000A | 320 | 320 |

- Elemento estructural para curvas de 90° hacia arriba y abajo.
- Fabricado en longitudes A y B según requiera el proyecto, hasta 900 mm.
- Dimensión estándar: 250 mm.
- En uno de los extremos se encuentra el cople de unión entre cada tramo de electroducto.
- Su estructura es de 1 o 2 barras dependiendo de la capacidad de conducción.

CODO PLANO

Elemento: 52

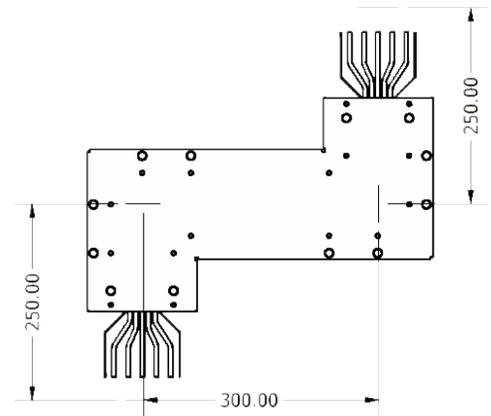
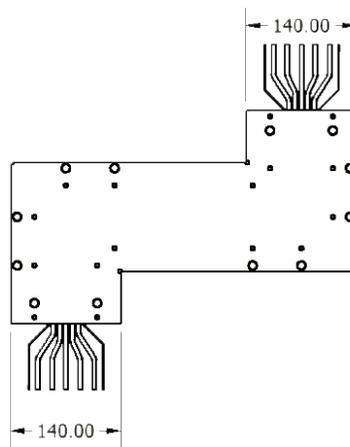


- Elemento estructural para curvas de 90° a la izquierda o derecha.
- Longitudes A y B a medida hasta 900 mm.
- Dimesión estándar: 300 mm.

Nota: La ventaja que ofrece **LEV BUSBAR** es la posibilidad de hacer medidas personalizadas acorde a las necesidades de su proyecto.

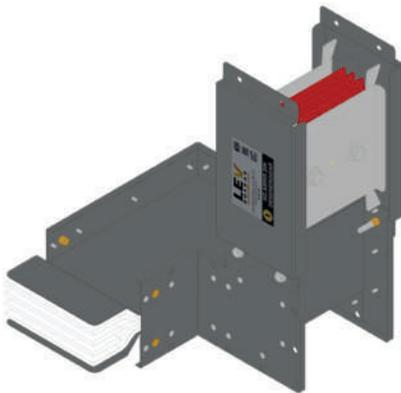
CODO DOBLE DIEDRO

Elemento: 54



CODO PLANO DIEDRO

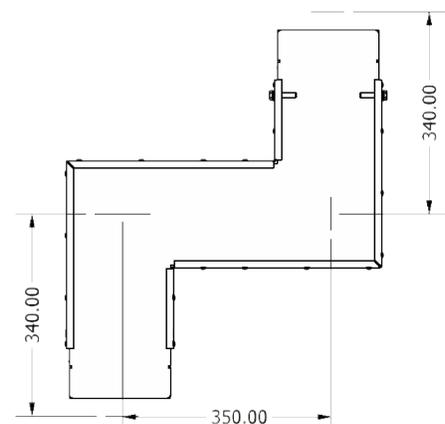
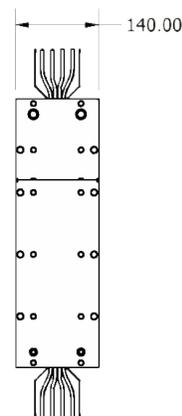
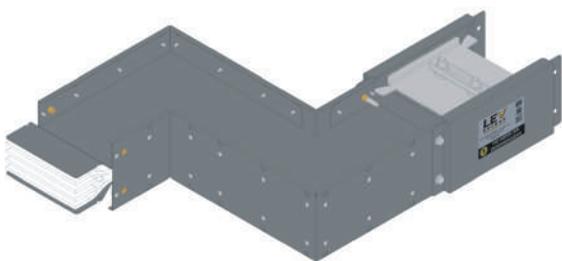
Elemento: 60



| AMPERAJE | A | B | C |
|----------|-----|-----|-----|
| 800A | 270 | 270 | 270 |
| 1000A | 270 | 270 | 270 |
| 1250A | 270 | 270 | 270 |
| 1600A | 270 | 270 | 270 |
| 2000A | 270 | 270 | 270 |
| 2500A | 270 | 270 | 270 |
| 3200A | 270 | 270 | 270 |
| 4000A | 270 | 270 | 270 |
| 5000A | 270 | 270 | 270 |

CODO DOBLE PLANO

Elemento: 56



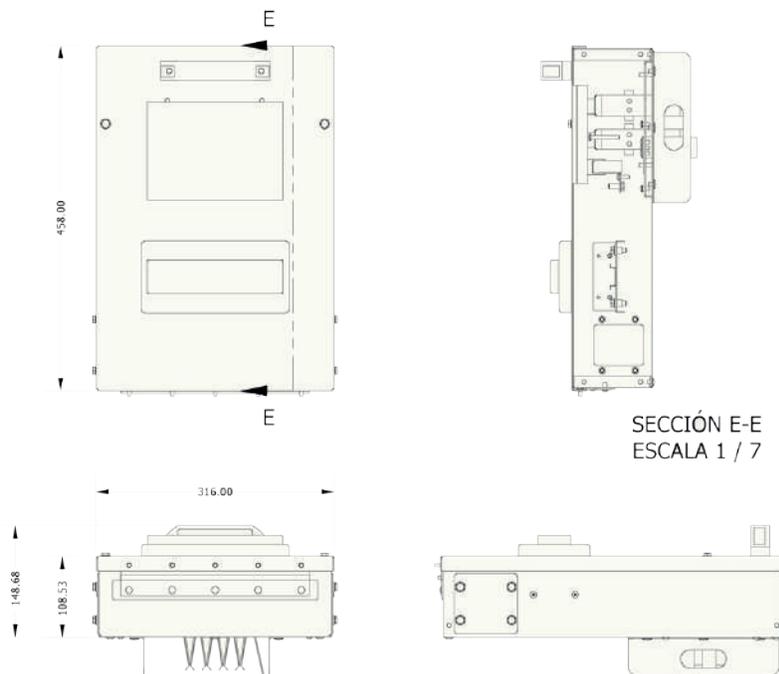
NOTA: LA MEDIDA ES DEL CENTRO DEL COPLE AL EJE CENTRAL DE LA BARRA.

**TIPO TABLERO 160 AMP
(CAJA PLUGIN PARA DISYUNTORES)**

Elemento: 71



- Para instalar hasta 6 interruptores de polo.
- Con desconectador integrado en la puerta para seguridad del operador de mantenimiento.
- Con capacidad para nueve espacios de 17.5 mm de ancho.

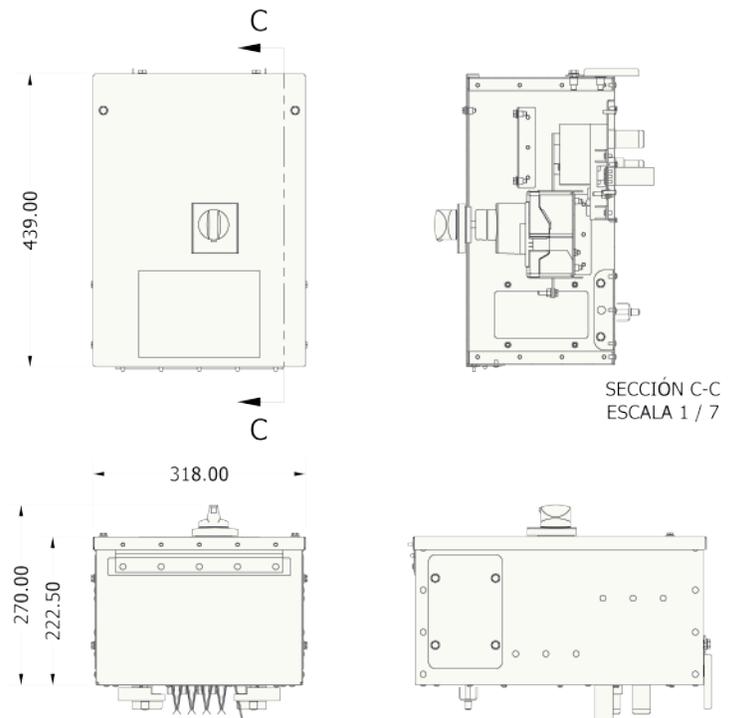
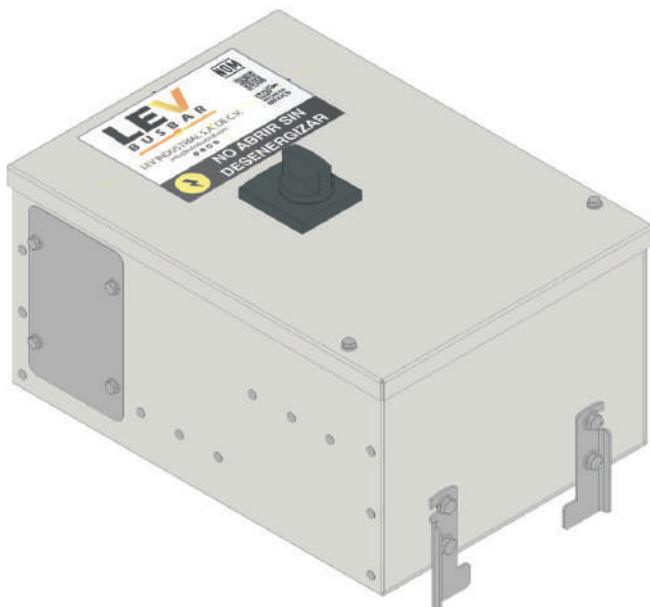


CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO (ITM)

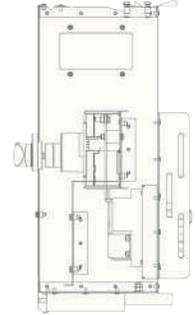
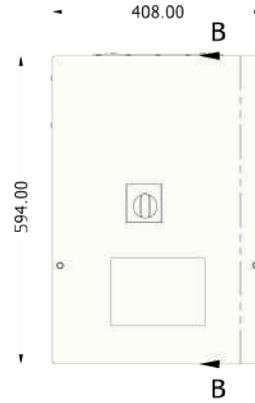
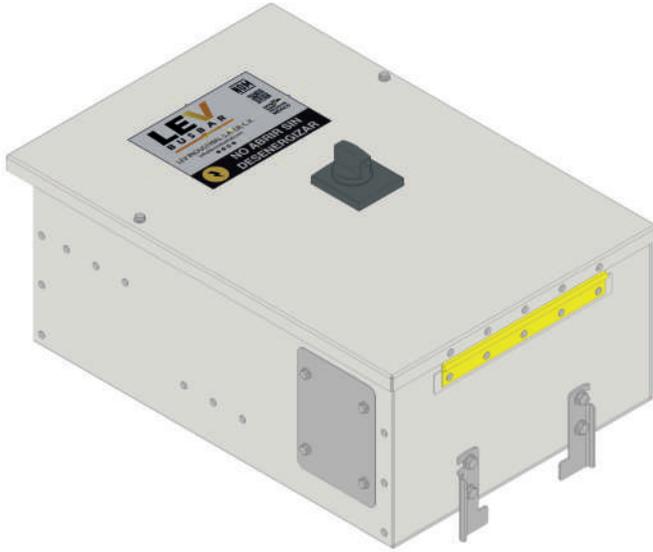
Elemento: 77

- Cajas de derivación diseñadas para realizar conexiones con capacidad de 160A, 250A y 630A.
- Su instalación es sobre alguna de las 3 ventanas del electroducto de distribución, se puede instalar en cualquier familia EC de cualquier capacidad de corriente nominal.
- Puede llevarse a cabo su montaje y desmontaje con el electroducto energizado, (tomando en cuenta las precauciones necesarias y ocupando equipo de seguridad).
- Vienen equipados con un mecanismo de seguridad, el cual permite que quede perfectamente sujetado al electroducto. El ITM puede ser de cualquier marca y debe ser para caja moldeada.
- El mando giratorio de reenvío, impide que la apertura de la caja se realice, a menos que sea desactivado el ITM.
- Cuenta con dos salidas laterales para conexiones o salida de cableado hacia la carga.
- Cuenta con etiquetas indicadoras con el código de la caja y el ITM instalado.

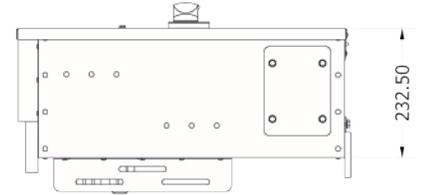
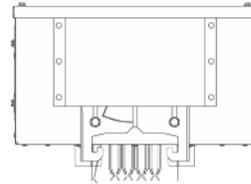
Caja de derivación (plug-in) máximo 160A



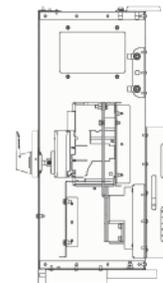
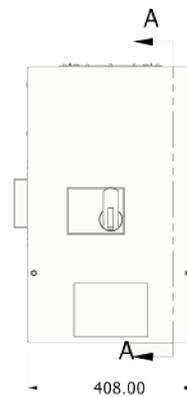
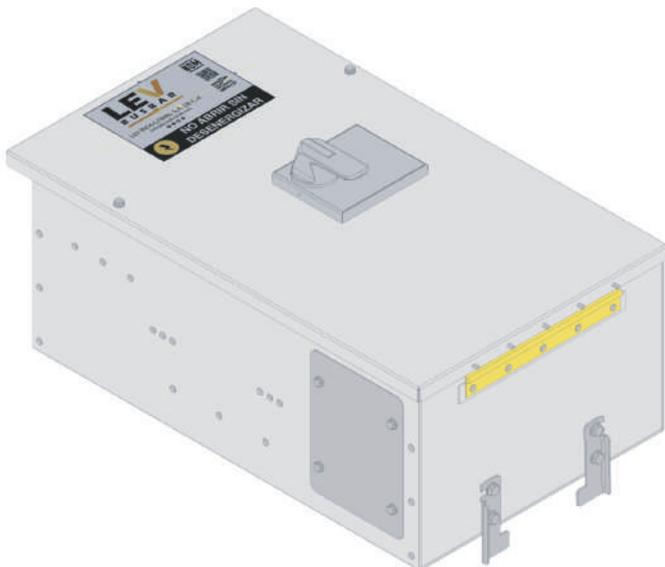
Caja de derivación (plug-in)
máximo 250A



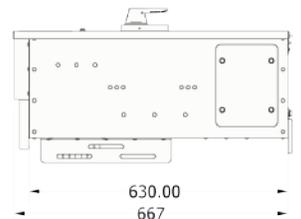
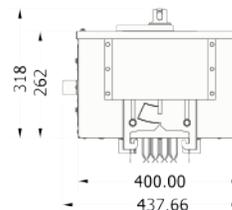
SECCIÓN B-B
ESCALA 1 / 8



Caja de derivación (plug-in)
máximo 630A



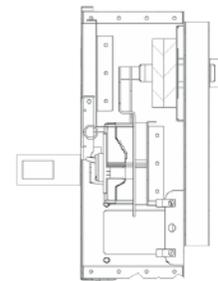
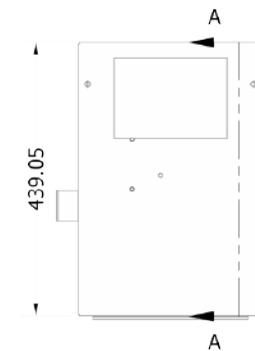
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 / 10



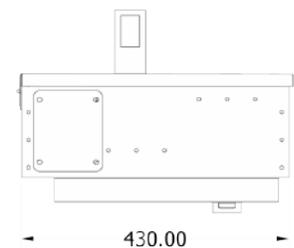
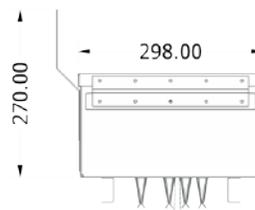
CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INTEGRADO (ITM)

- Cajas de derivación diseñadas para realizar conexiones con capacidad de 160A, 250A y 630A.
- Vienen equipados con un mecanismo de seguridad, el cual permite que quede perfectamente sujetado al electroducto. El ITM puede ser de cualquier marca y debe ser para caja moldeada.
- Puede llevarse a cabo su montaje y desmontaje con el electroducto energizado, (tomando en cuenta las precauciones necesarias y ocupando equipo de seguridad).
- Cuenta con etiquetas indicadoras con el código de la caja y el ITM instalado.
- Su instalación es sobre alguna de las 3 ventanas del electroducto de distribución, se puede instalar en cualquier familia EC de cualquier capacidad de corriente nominal.
- Cuenta con dos salidas laterales para conexiones o salidas de cableado hacia la carga.
- Cuenta con sistema de seguridad que impide que la apertura de la caja se realice, a menos que sea desactivado el ITM.

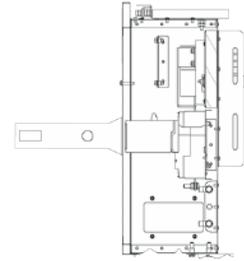
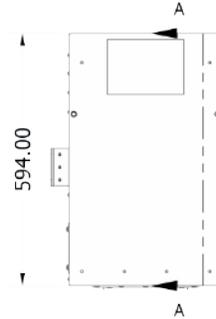
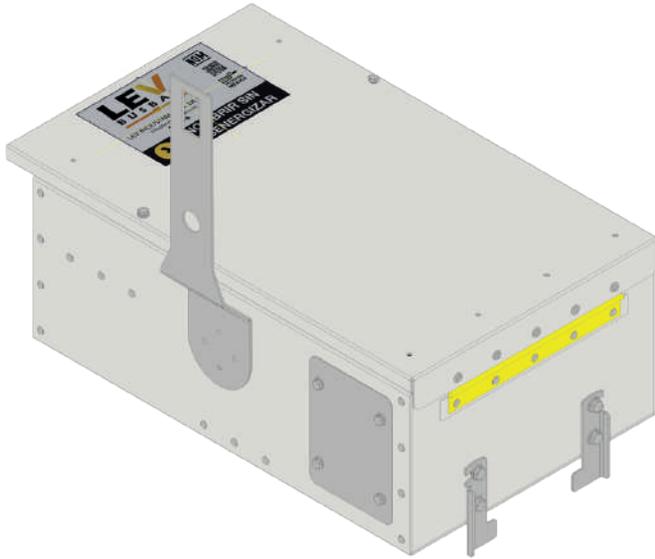
Caja de derivación (plug-in) con mando lateral máximo 160A



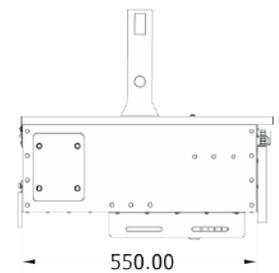
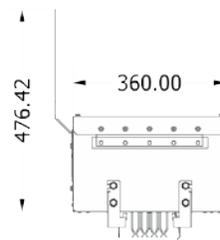
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 / 8



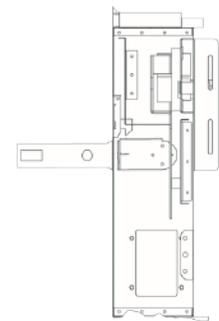
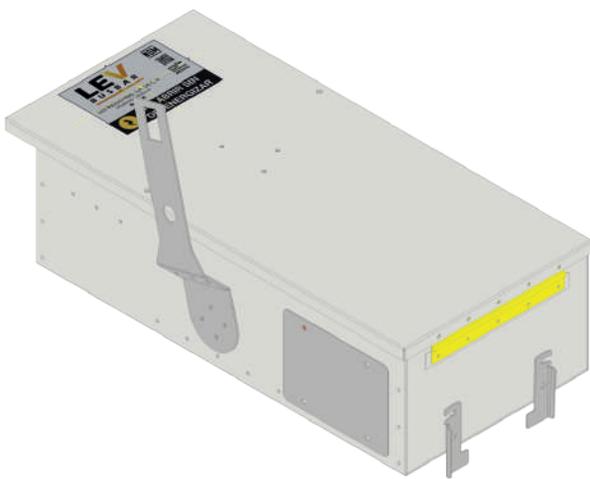
**Caja de derivación (plug-in)
con mando lateral máximo 250A**



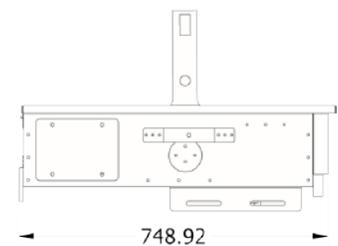
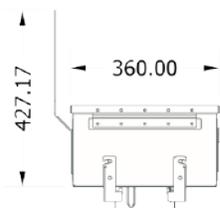
SECCIÓN A-A
ESCALA 1 / 12

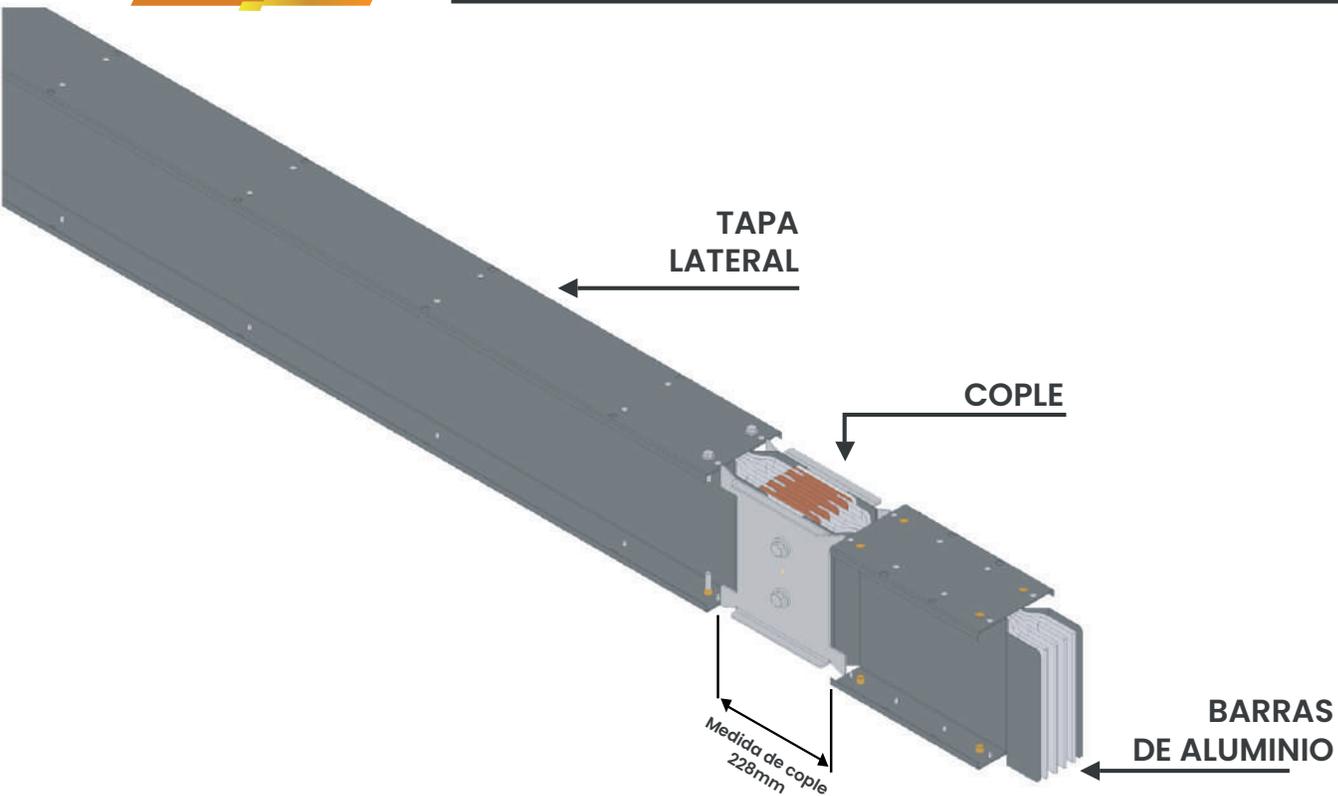


**Caja de derivación (plug-in)
con mando lateral máximo 630A**



SECCIÓN A-A
ESCALA 1 / 15





Nuestro electroducto se adapta a las necesidades de cada proyecto, optimizando ahorro de energía y mano de obra, **teniendo los mejores tiempos de entrega** en comparación con la competencia, respuesta inmediata y cumpliendo con los mejores estándares de calidad del mercado.

Nota: Para obtener las medidas correctas de los tramos es necesario medir de centro a centro de la pieza. La distancia que debe tenerse en consideración entre tramo y tramo debe de ser de 228mm (medida estándar de cople).

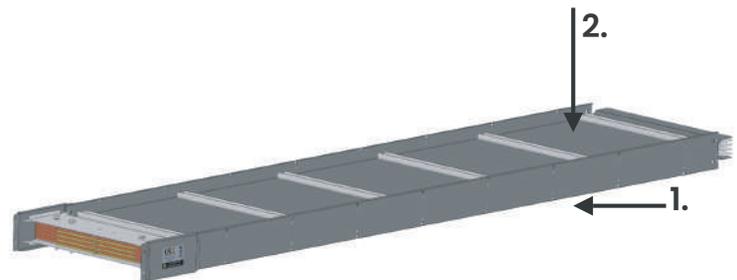
Si tiene dudas, comuníquese al 771 657 6568.



1. Vista lateral

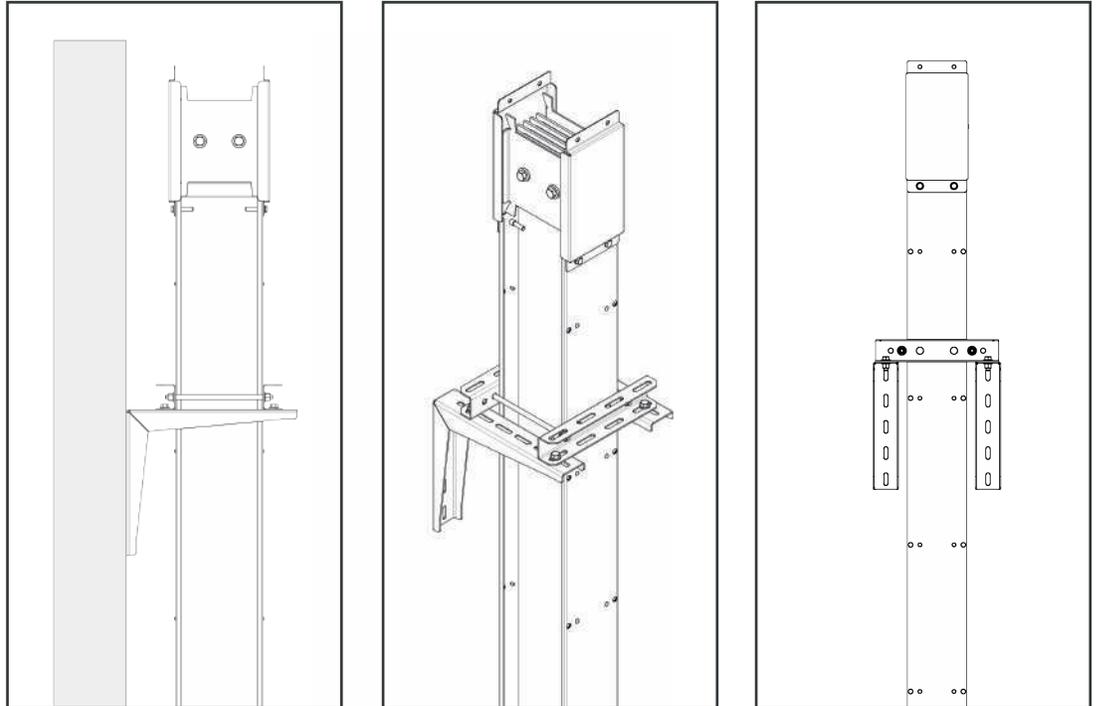
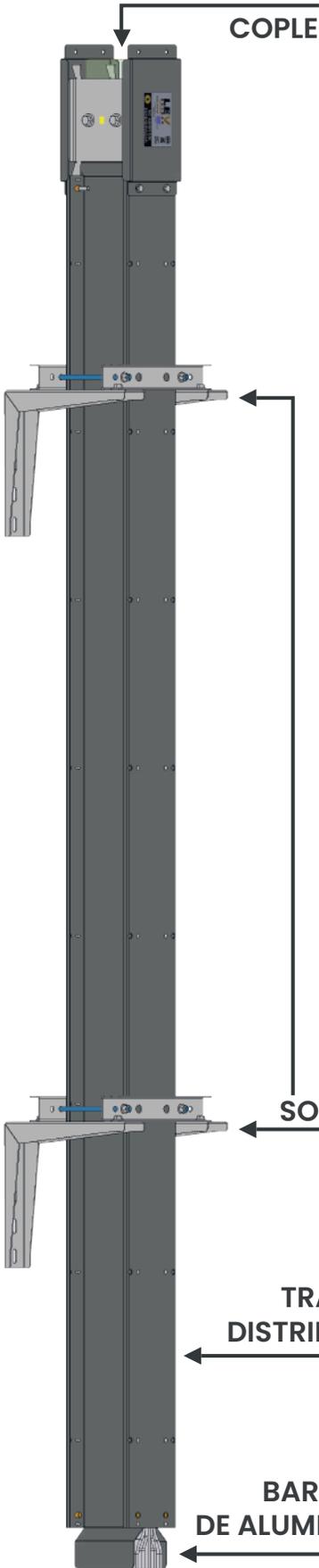


2. Vista superior



INSTALACIÓN VERTICAL

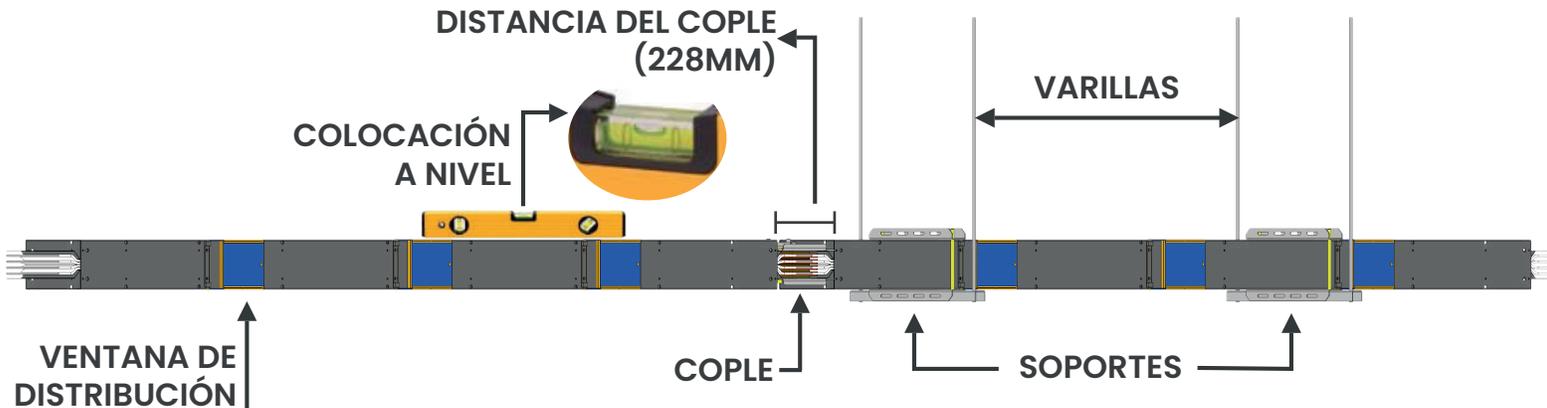
- Tipo: para electroducto.
- Características: ajustable y ligero
- Los módulos proporcionan flexibilidad para seleccionar la distancia entre fases y soportes.



La instalación es bastante simple y solo requiere un par de herramientas. Sólo tienes que asegurarte de que los dos soportes estén paralelos entre sí y perpendiculares a la pared.

INSTALACIÓN HORIZONTAL

- Tipo: para electroducto.
- Características: ajustable y ligero
- Se colocan a 75cm de separación de los coples.



Instalación: La instalación es bastante simple y solo requiere un par de herramientas. Sólo tienes que verificar que estén a nivel de ambos lados de la varilla.

VENTAJAS AIB y EC

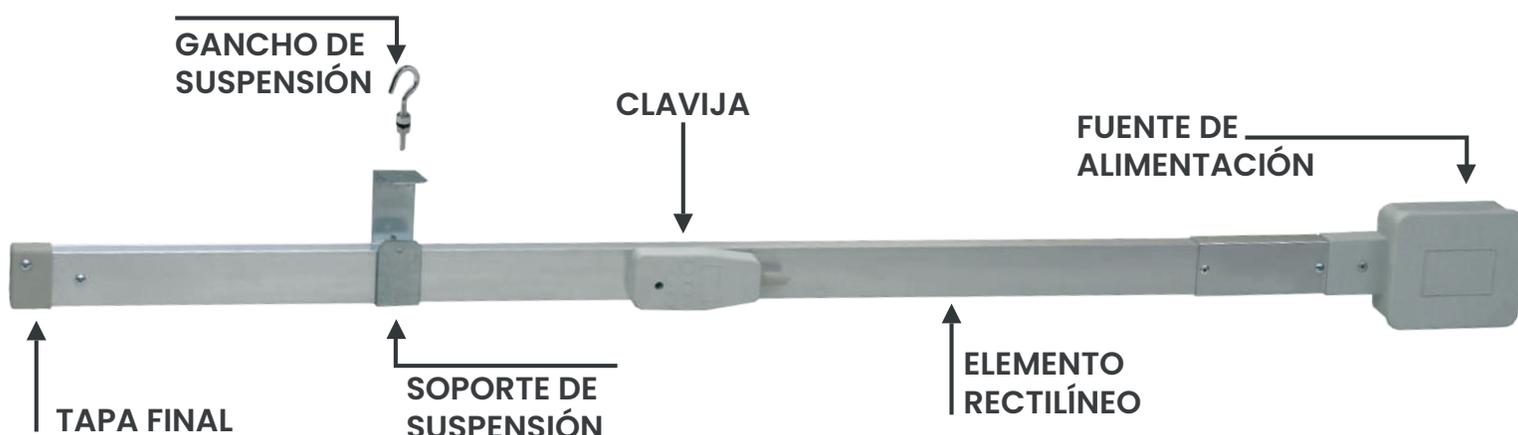
- Robustez ante los impulsos de: corriente, cortocircuito y mecánica durante la instalación.
- Seguridad en la operación y durante eventos de incremento de temperatura y cortocircuito.
- Confiabilidad: Pruebas durante la fabricación y la instalación del equipo.
- Estandarización: Todos los componentes del sistema son compatibles.
- Cumplimiento de la NOM y certificaciones ANCE
- **Huella reducida:** el equipo ocupa mucho menos espacio que la instalación en charola.
- Costo de instalación: Mano de obra no especializada y equipos de dos a cuatro personas.
- Eficiencia: Menores pérdidas por efecto Joule, caída de tensión menor al 2%
- Grado de protección: Apto para ambientes industriales y protegido contra roedores, caída accidental de soldadura, polvo, salpicaduras de líquidos.
- Longitudes estándares de 3 m, también fabricamos tramos a medida.
- **Adaptabilidad:** frente a necesidades de reuso, modificaciones en la instalación por cambios de ubicación de equipos o nuevos equipos de la línea de producción, ampliaciones de la línea.
- Vida útil mayor de 50 años. **Mantenimiento anual.**



Instalación con electroducto



Instalación tradicional



Características técnicas

- Carcasa exterior de aluminio.
- Conductores de cobre ETP 99.9
- Elementos rectos estándar de 3 metros.
- Junta de acoplamiento rápido.
- Conectores de derivación "imperdibles".
- Tomas de derivación de hasta 0,5 m.
- Posibilidad de transportar señal DALI.
- Sin reducción de potencia hasta 41°C.
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Tensión de aislamiento: 1000 V.
- Resistencia al cortocircuito.
- Grado de protección de las envolventes (código IP).
- Resistencia de aislamiento.
- Límite de sobretensión.
- Resistir el voltaje aplicado.
- Resistencia a cargas normales.
- Eficiencia del circuito de protección.
- Distancias aéreas y de superficie.
- Grado de protección de los armarios (código IK).
- Operación mecánica.

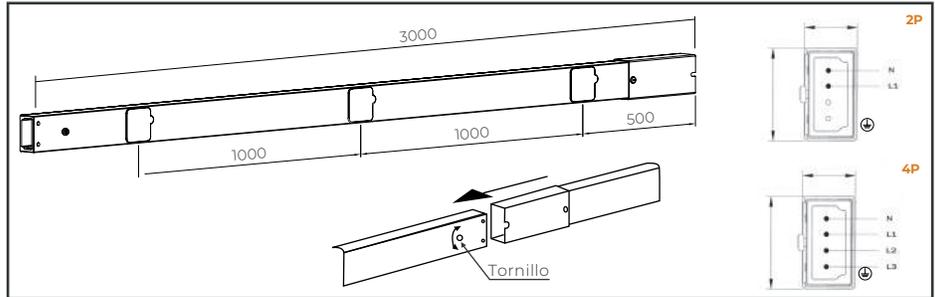


IP55

TRAMO

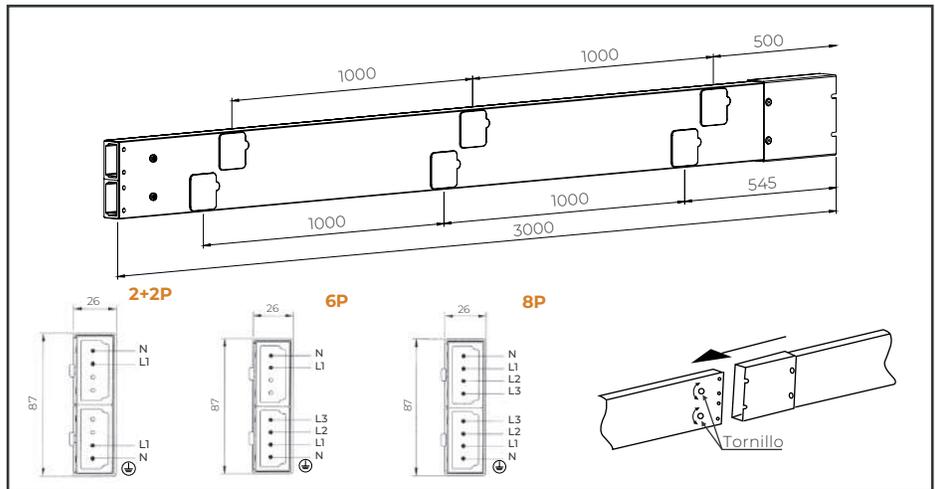
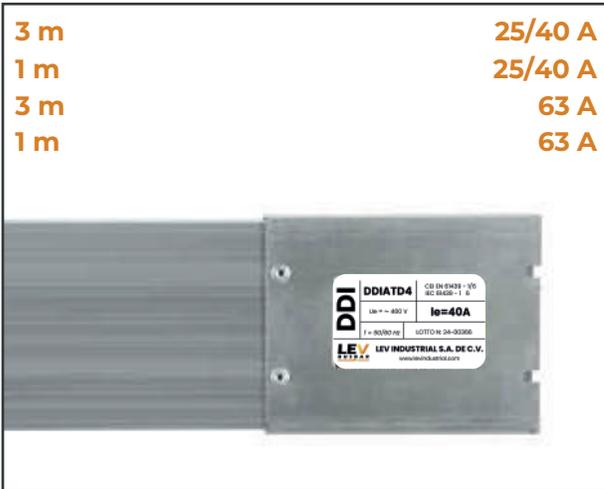
1 m - 3 m

25/40 A

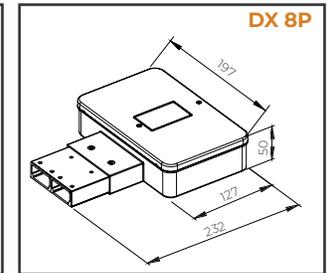
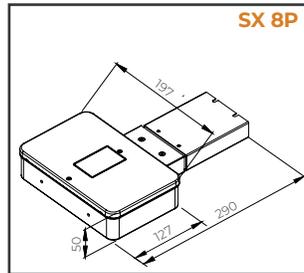
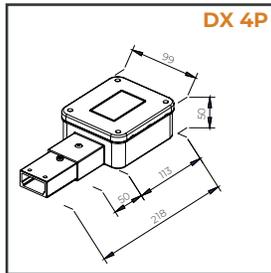
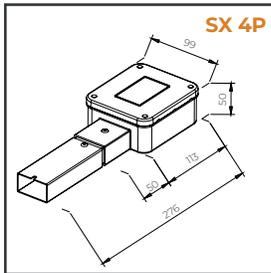
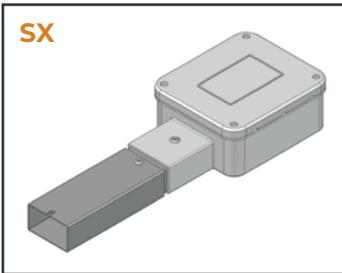


3 m
1 m
3 m
1 m

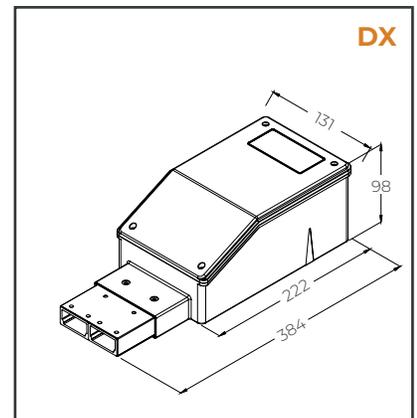
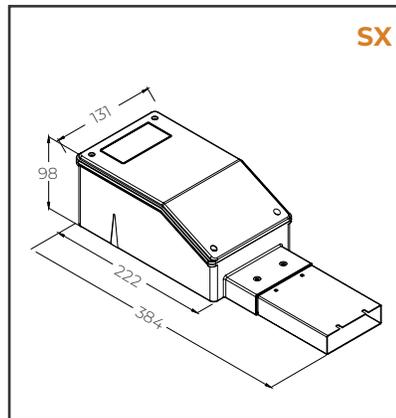
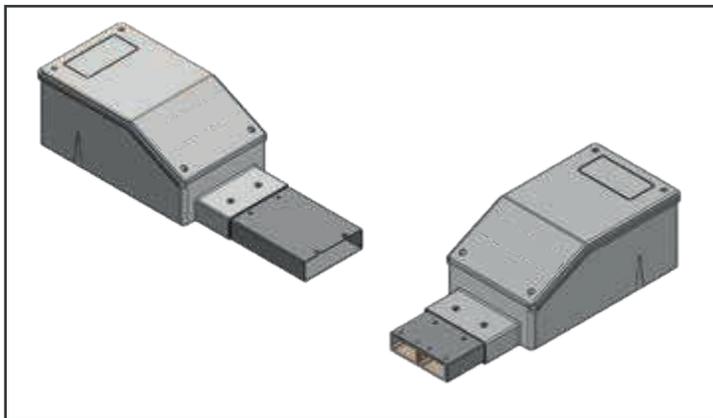
25/40 A
25/40 A
63 A
63 A



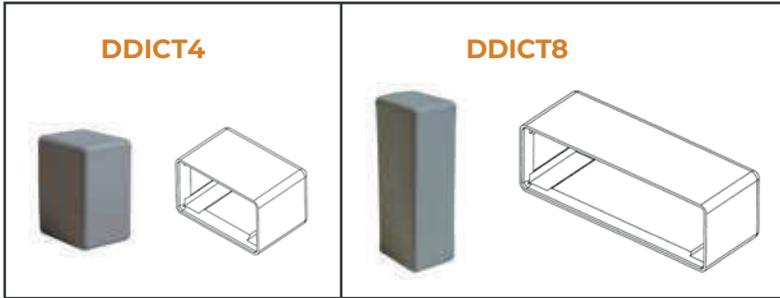
CAJA DE ALIMENTACIÓN 25/40



CAJA DE ALIMENTACIÓN 63A



TAPA FINAL



ACCESORIOS DE REPUESTO



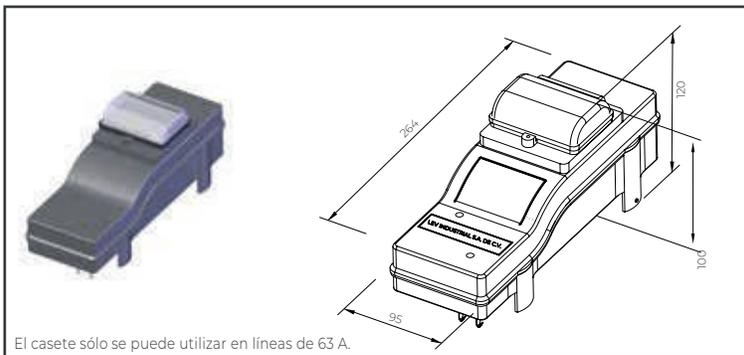
CLAVIJA 10/16 A



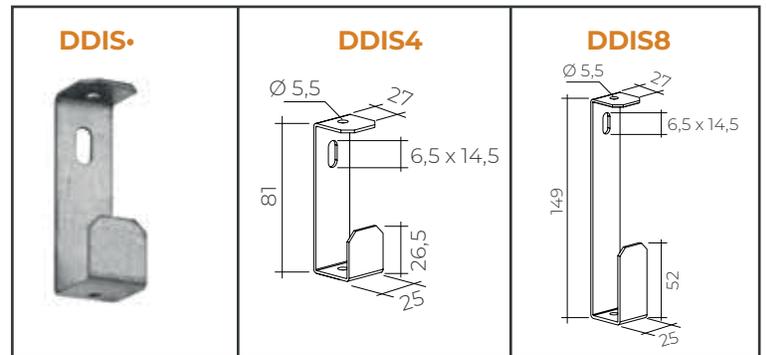
CLAVIJA 16A CON FUSIBLE



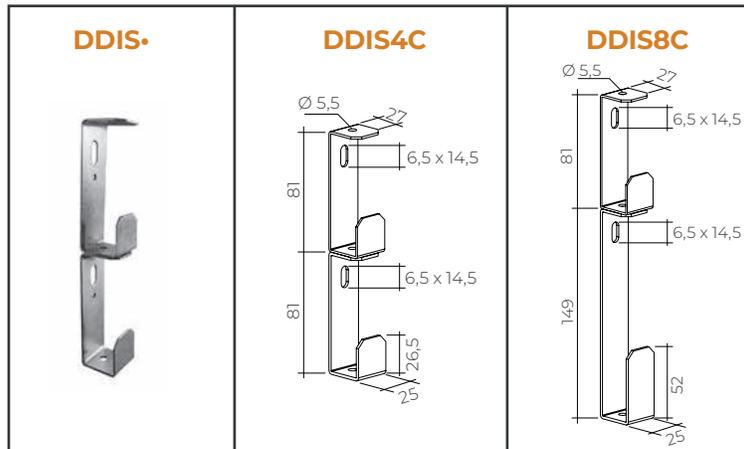
CAJA DE CONEXIONES 32 A



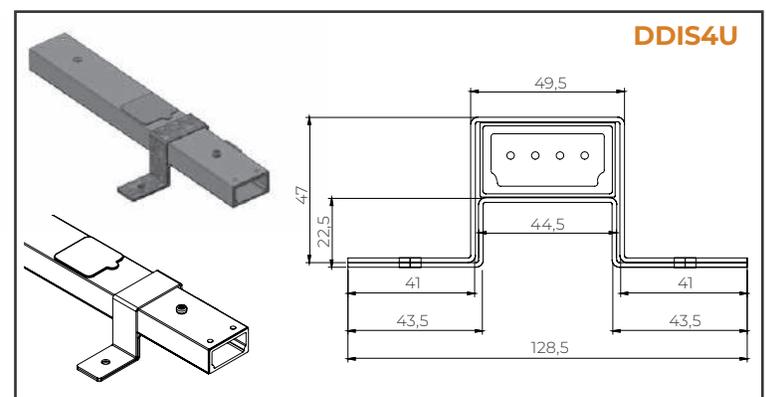
SOPORTE PARA TRAMO



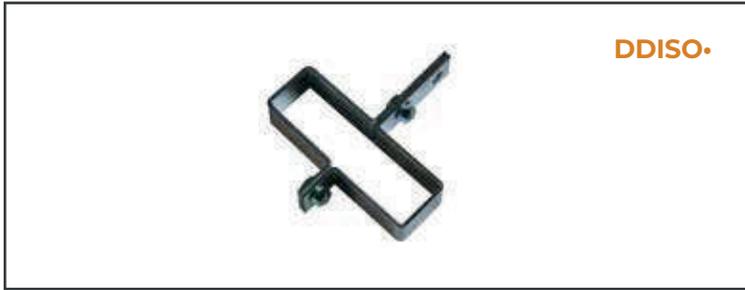
SOPORTE DOBLE PARA TRAMO



SOPORTES PARA LÍNEAS BAJO SUELO



SOPORTE PARA LINEAS



GANCHOS



DATOS TÉCNICOS (EC, AIB y DDI)

Y CUIDADOS ⚠





CONTACTO

LEV INDUSTRIAL S.A. DE C.V.

771 657 6568 

info@levindustrial.com 

Tepeji del Rio, Hidalgo. 

www.levindustrial.com 

www.linkedin.com/company/lev-industrial/ 

www.facebook.com/levindustrial 

www.instagram.com/lev_industrial/ 



**ENVÍOS
A TODA
LA REPÚBLICA
MEXICANA**